MANUALE UTENTE – USER'S MANUAL

CO20HQ/CO40HQ

Colonne sonore – Column speakers

PROEL
TECHNOLOGY AS ART

I

1. PRECAUZIONI D'USO 3
2. DESCRIZIONE 3
3. INSTALLAZIONE 4
4. CARATTERISTICHE TECNICHE 5

1. PRECAUZIONI D'USO

Per evitare il rischio di shock
elettrico non aprire il prodotto.

- Prima di procedere con l'installazione, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale e conservarlo per una consultazione successiva.
- Attenzione: l'installazione errata potrebbe danneggiare irrimediabilmente l'apparecchiatura.
- PROEL raccomanda di installare i diffusori tenendo conto delle normative di sicurezza vigenti.
- L'uso del dispositivo al di fuori delle specifiche tecniche potrebbe causare una diminuzione delle prestazioni.
- In presenza di bambini, controllare che il prodotto non rappresenti un pericolo.
- Se il dispositivo viene sospeso, assicurarsi che sia in posizione stabile.
- Per la pulizia delle parti esterne non utilizzare diluenti, alcol, benzina o altre sostanze volatili.
- Evitare di riparare il dispositivo. Per qualsiasi tipo di intervento, rivolgersi al personale qualificato.
- Si consiglia di non utilizzare il diffusore a livelli di suono elevati per lunghi periodi di tempo, in quanto la pressione sonora generata potrebbe provocare danni permanenti all'udito.

LIMITAZIONI D'USO:

I diffusori a colonna CO20HQ/CO40HQ sono destinati esclusivamente ad un utilizzo specifico di tipo sonoro:

- Diffusori a colonna utilizzabili esclusivamente in impianti di diffusione sonora a tensione costante (70/100V).

GARANZIE E RESI:

I diffusori a colonna CO20HQ/CO40HQ sono provvisti della garanzia di funzionamento e di conformità alle proprie specifiche, come dichiarate dal costruttore. La garanzia è di 24 mesi dalla data di acquisto. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando documentazione relativa alla data di acquisto e la descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Proel SpA constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

Grazie per averci accordato la Vostra fiducia scegliendo un prodotto PROEL, sinonimo di professionalità, accuratezza ed elevata qualità.

2. DESCRIZIONE

La serie COHQ è realizzata con materiali e design innovativi che ne garantiscono eccellente resa e prestazioni. È possibile l'installazione delle colonne anche all'esterno essendo soggette a grado di **protezione IP66**. Il prodotto è dotato di un trasformatore di linea che consente di lavorare alla tensione di 70V o 100V.

*Prodotto conforme alla normativa **CE**.*

3. INSTALLAZIONE

1. In presenza di ascoltatori seduti, per ottenere il miglior effetto sonoro, è necessario fissare il diffusore con la parte inferiore ad un'altezza di 1,5 m da terra mentre nel caso di ascoltatori in piedi, l'altezza consigliata è di 1,7 m.

2. Per installare correttamente la colonna sonora è necessario posizionare e fissare a parete l'apposito snodo/supporto in dotazione alla stessa nel seguente modo:
   - Svitare la vite esagonale (fig. 1, rif. 3) e separare lo snodo nelle parti 1 (fig.1, rif.1) e 2 (fig.1, rif.2)
   - Fissare la parte 2 (fig.1, rif.2) agli appositi dadi nella slitta posteriore della colonnina, usando i bulloni in dotazione
   - Fissare la parte 1 (fig.1, rif.1) al muro, usando i tasselli in dotazione
   - Ancorare la parte 2 (già fissata alla colonnina) alla parte 1 dello snodo, utilizzando la vite esagonale (fig. 1, rif.3) svitata in precedenza
   - Effettuare l'opportuno orientamento verso l'area di ascolto e bloccare infine lo snodo serrando le viti esagonali con la chiave in dotazione.

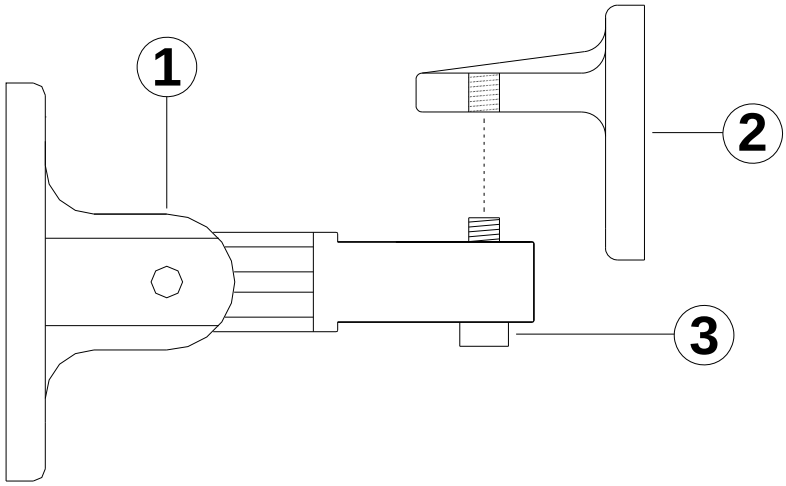


fig.1

3. Selezionare la tensione e potenza di lavoro, collegando alla linea audio il comune (terminale rosso) ed il terminale di colore corrispondente alla potenza voluta e tensione di linea come descritto nella tabella successiva.

CO20HQ			
	Potenza in uscita		Impedenza
	100V	70V	
Bianco	-	20 W	250 Ω
Blu	20 W	10 W	500 Ω
Giallo	10 W	5 W	1 KΩ
Verde	5 W	2.5 W	2 KΩ
Marrone	2.5 W	1.25 W	4 KΩ
Rosso	comune		

CO40HQ			
	Potenza in uscita		Impedenza
	100V	70V	
Bianco	-	40 W	125 Ω
Blu	40 W	20 W	250 Ω
Giallo	20 W	10 W	500 Ω
Verde	10 W	5 W	1 KΩ
Marrone	5 W	2.5 W	2 KΩ
Rosso	comune		

Nel caso di installazione di più colonne sonore nello stesso ambiente, prestare attenzione alla corretta messa in fase elettrica delle stesse.

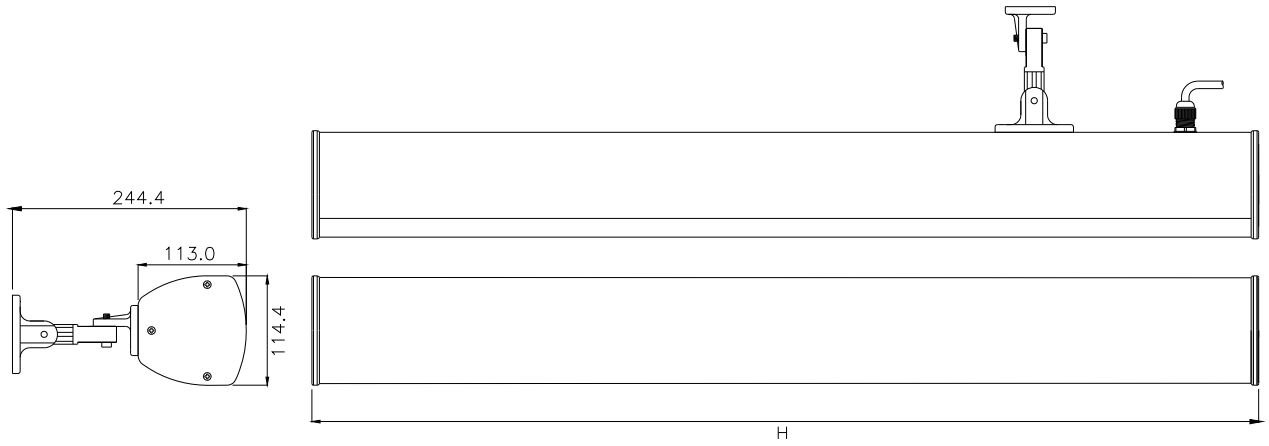
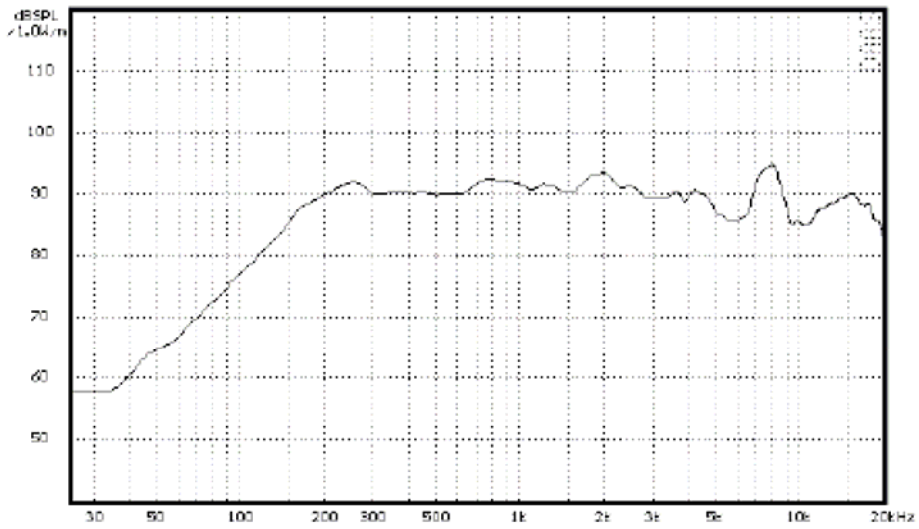


fig.2

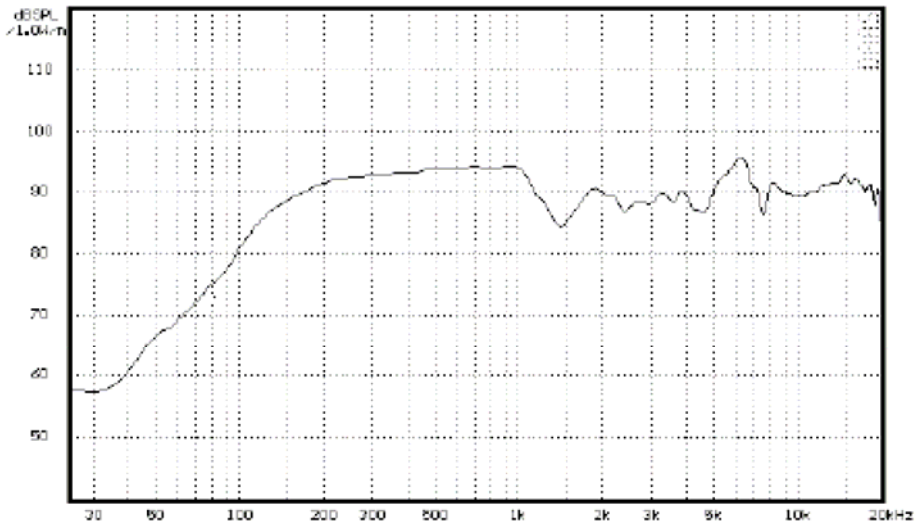
4. CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	CO20HQ	CO40HQ
Altoparlanti	4x3.5"W/1x0.75"TW	8x3.5"W/1x0.75"TW
Potenza ingresso max	20 W	40 W
Potenza in uscita (W)	100V: 2.5 / 5 / 10 / 20 W	100V: 5 / 10 / 20 / 40 W
	70V: 1.25 / 2.5 / 5 / 10 / 20 W	70V: 2.5 / 5 / 10 / 20 /40 W
Imp. d'ingresso (Ω)	100V: 4 / 2 / 1 / 0.5 KΩ	100V: 2 / 1 / 0.5 / 0.25 KΩ
	70V: 4 / 2 / 1 / 0.5 / 0.25 KΩ	70V: 2 / 1 / 0.5 / 0.25 / 0.125 KΩ
Tensione in ingresso	100 V / 70 V	100 V / 70 V
Grado di Protezione	IP 66	
Risposta in Freq.	120 Hz – 20 KHz	110 Hz – 20 KHz
S.P.L. (1W/1mt)	92 dB (105 dB rated power)	93 db (109 dB rated power)
Dimensioni (LxHxP)	114.4 / 614 / 113 mm	114.4 / 990 / 113 mm
Peso (Kg)	4.3	7

Risposta in frequenza



CO20HQ



CO40HQ

La Proel SpA persegue una politica di costante ricerca e sviluppo, di conseguenza si riserva il diritto di apportare miglioramenti ai prodotti esistenti, senza preavviso e in qualunque momento.
REV. 00 / 22-08

UK

1. SAFETY INSTRUCTIONS 8
2. DESCRIPTION 8
3. INSTALLATION 9
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS 10

1. SAFETY INSTRUCTIONS

To avoid risk of electric shock do not open the product.
To avoid fire or electric shock hazard do not expose this unit to rain or moisture.

- Before installing the appliance, read carefully these operating instructions and keep them for future reference.
- Warning: an incorrect installation might result in an irreparable damage to the unit.
- Installation should be carried out in compliance with the relevant safety regulations.
- The use of this appliance without following the technical specifications may cause the performance to be impaired.
- Close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not expose the unit to harsh weather conditions or moisture and do not use it near water.
- Make sure that liquids are not spilled inside the unit.
- Make sure the speaker is in a stable and safe position.
- Do not use solvents, alcohol, petrol or other volatile substances to clean the unit.
- Do not attempt to repair the unit yourself. Refer all servicing to qualified personnel.

This product generates a sound pressure level that may cause permanent damages to the hearing. Do not use it at high volume levels for a long period of time.

USE LIMITATION:

CO20HQ/CO40HQ speakers are destined to the following exclusive use :

- Column speaker to be used exclusively in constant-voltage public address systems (70/100V).

WARANTY AND RETURN:

CO20HQ/CO40HQ speakers are guaranteed when used accordingly to the relevant characteristics and specifications as per the producer statements. The warranty period is 24 months from purchase date. The defects raised within warranty period linked to faulty raw material or production process must be opportunely signalled to the producer along with the purchase documentation and the exact description of the defect found out.
Are to be considered out of warranty all those defects due to an improper use or tampering acts. PROEL S.P.A. is not responsible for any damage that occurs due to a wrong unit installation.

Thank you for choosing this PROEL speaker system. Our products are synonymous with professional competence, accuracy and high-quality.

2. DESCRIPTION

The COHQ series are manufactured with innovative design and materials providing excellent performance. Column speakers can be installed also outdoor as they feature **IP66 protection rating**. The unit is equipped with a line transformer allowing 70V or 100V operation.

This unit complies with CE regulations.

3. INSTALLATION

1. In order to obtain the maximum sound effect, it is necessary to fix the speaker's base 1.5 m above the ground if there is a sitting audience. In case of a standing audience, the base should be fixed 1.7 m above the ground.

2. For correct installation, follow these instructions to position and fix the joint/bracket on the wall:
   - Unscrew the hex screw (diagram 1, ref. 3) and remove unit 1 (diagram 1, ref.1) and unit 2 (diagram 1, ref.2) of the joint
   - Fix unit 2 (diagram 1, ref.2) to the lock nuts in the rear slide of the column, using the bolts provided.
   - Fix unit 1 (diagram 1, ref.1) to the wall, using the plugs provided.
   - Fasten unit 2 (fixed to the column) to unit 1 of the joint, using the hex screw (diagram 1, ref.3) that had been previously unscrewed.
   - Turn the column towards the desired acoustic reception area and fasten tightly the joint using the hex screws and the provided hexagonal key.

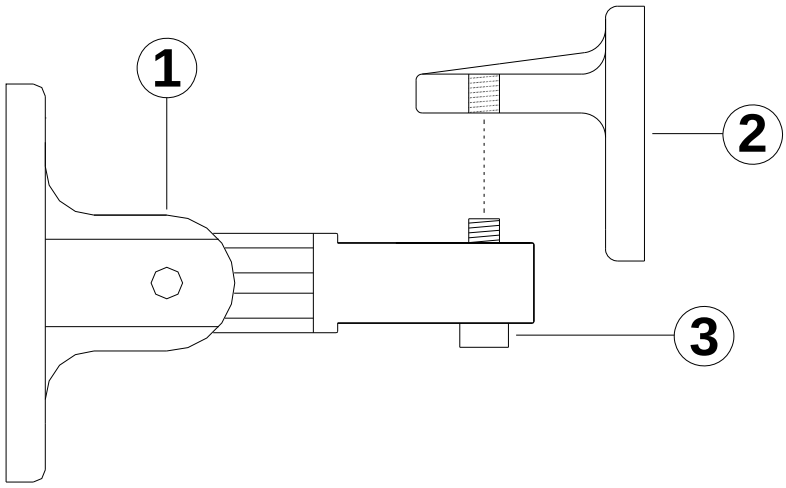


diagram 1

3. Select operating voltage and power by connecting the audio signal line to the red terminal and the terminal whose colour corresponds to the desired power and voltage, as shown in the following table.

CO20HQ			
	Output power		Impedance
	100V	70V	
White	-	20 W	250 Ω
Blue	20 W	10 W	500 Ω
Yellow	10 W	5 W	1 KΩ
Green	5 W	2.5 W	2 KΩ
Brown	2.5 W	1.25 W	4 KΩ
Red	common		

CO40HQ			
	Output power		Impedance
	100V	70V	
White	-	40 W	125 Ω
Blue	40 W	20 W	250 Ω
Yellow	20 W	10 W	500 Ω
Green	10 W	5 W	1 KΩ
Brown	5 W	2.5 W	2 KΩ
Red	common		

If more column speakers are installed in the same area, verify that their electrical phasing is correct.

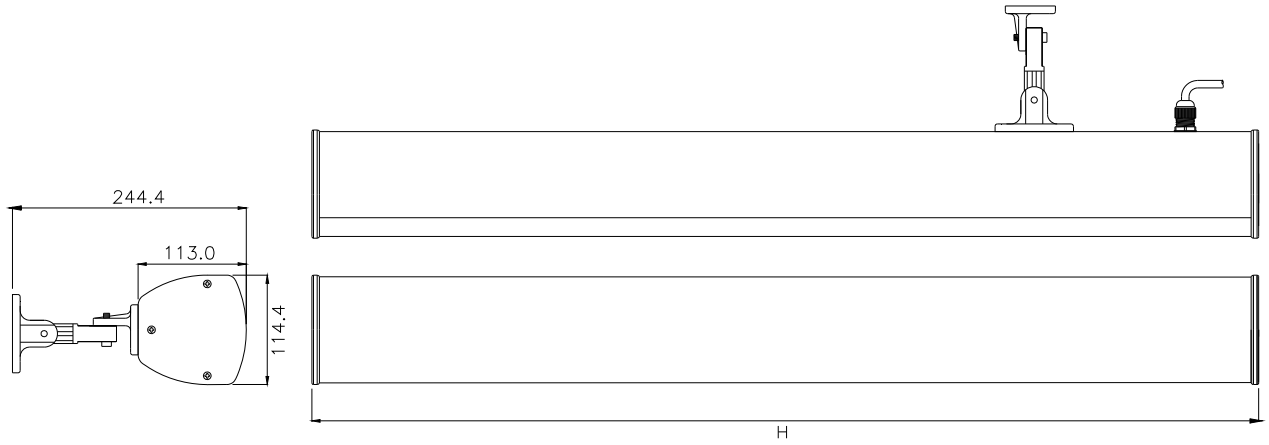
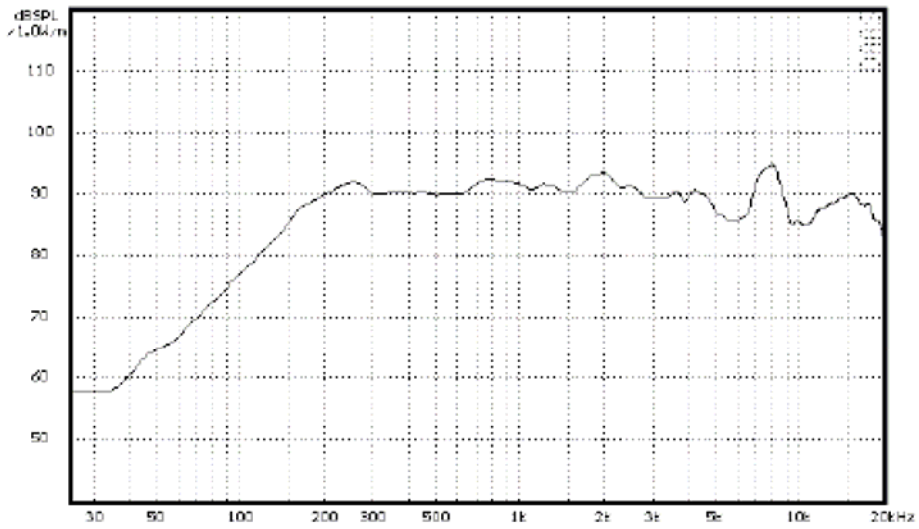


diagram 2

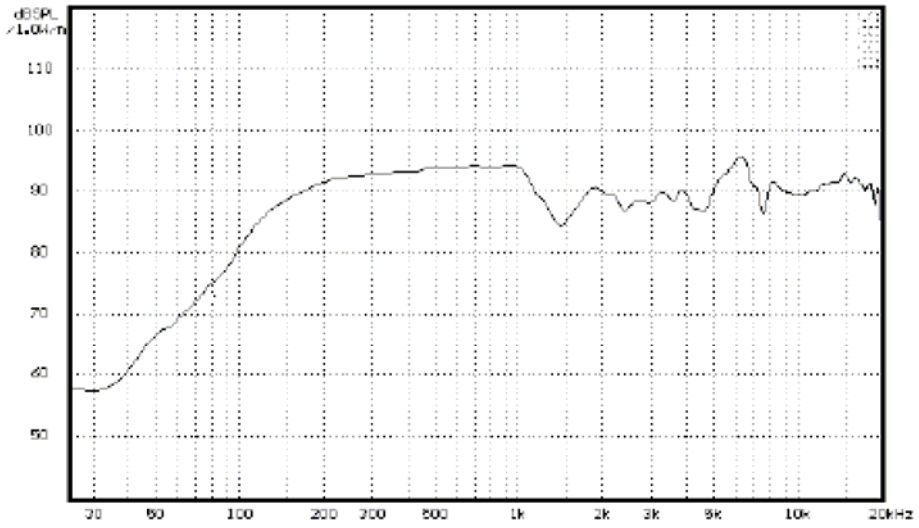
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	CO20HQ	CO40HQ
Loudspeakers	4x3.5"W/1x3.25"TW	8x3.5"W/1x3.25"TW
Max Input Power	20 W	40 W
Output Power (W)	100V: 2.5 / 5 / 10 / 20 W	100V: 5 / 10 / 20 / 40 W
	70V: 1.25 / 2.5 / 5 / 10 / 20 W	70V: 2.5 / 5 / 10 / 20 /40 W
Input impedance (Ω)	100V: 4 / 2 / 1 / 0.5 KΩ	100V: 2 / 1 / 0.5 / 0.25 KΩ
	70V: 4 / 2 / 1 / 0.5 / 0.25 KΩ	70V: 2 / 1 / 0.5 / 0.25 / 0.125 KΩ
Input voltage	100 V / 70 V	100 V / 70 V
Protection Rating	IP 66	
Frequency response	120 Hz – 20 KHz	110 Hz – 20 KHz
S.P.L. (1W/1mt)	92 dB (105 dB rated power)	93 db (109 dB rated power)
Dimensions (WxDxH)	114.4 / 614 / 113 mm	114.4 / 990 / 113 mm
Weight (Kg)	4.3	7

Frequency response



CO20HQ



CO40HQ

According to its corporate policy of continuous research and development, Proel SpA reserves the right to modify and improve its products at any time and without notice.
REV. 00 / 22-08

Note

PROEL S.p.A.
(World Headquarters - Factory)
Via alla Ruenia 37/43
64027 Sant'Omero (Te) – Italy
Tel: +39 0861 81241
Fax: +39 0861 887862
E-mail: info@proelgroup.com